República

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture du PASTEQUE

ITCMI 2010

لمعهـــــــد الـــــتقني لــــزراعة البــــقــــول و الزراعات الصنــــــاعيــــــة اسطاولي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

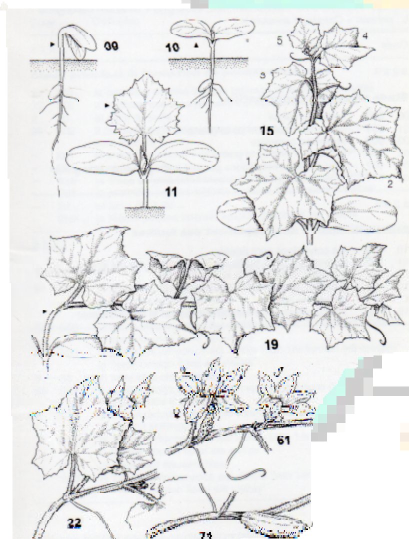
	البطيخ الأحمر	
	PASTEQUE	
	WATERMELON	
Nom botanique	***Citrulus vulgaris schrad***	
Famille:	***Cucurbitacées.***	

Plante annuelle, originaire de l’Afrique (zone tropicale) sa culture est très ancienne, dans les régions de l’Afrique de l’Est et de l’Asie du sud. Introduite en Europe vers le XVI siècle, surtout dans les régions du sud.

I- PLANTE

- Température minimale de germination : 12-14 °C
- Longévité moyenne de la graine : 5 à 6 ans.
- Température optimale : 24- 40°C.
- Nombre de graines au gramme : 10 à 30.
- Cycle végétatif : 75 à 95 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES



09 : Levée
10 : Cotylédons étalés.
11 : Première vraie feuille.
15 : Formation des feuilles.
19 : Elongation de la tige principale.
22 : Formation des pousses latérales.
61 : Début floraison.
71 : Début nouaison.

ITCMI

III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

Earley Canada, klondike blue ribbon, Charleston gray, Klondike, Greey bell, Crimson...

IV - EXIGENCES

- Exige chaleur et lumière, avec un optimum de 25°C le jour et 16 à 1 7°C la nuit.
- Aime les sols profonds, bien drainés, bien pourvus en calcaire
- Les sols argilo-calcaires sont particulièrement indiqués.
- pH : 6 à 7,5
- Salinité : 1,92 à 3,2 g / l (3 à 5 mmhos / cm^{-1})

V - ZONES DE PRODUCTION

Boumerdes, Relizane, Chlef, Tébessa, Skikda, Guelma, M'sila, Ain defla, Mostaganem



VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

- labour 25 à 30 cm.
- Disquage, rayonnage.

6.1 - SEMIS

Culture de saison : semis direct :
2 à 3 graines par poquet.

Période : fin avril – juin

Distances de plantation :

Entre les rangs : 1,80 à 2 m

Entre les poquets : 0,70 à 1 m

Densité de plantation : 8000 à 10.000 plants / ha

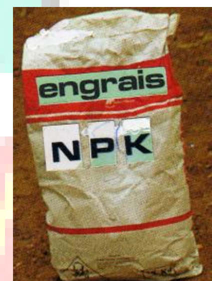
Dose de semis : 3 – 4 kg.

6.2 ENTRETIEN DE LA CULTURE

Binage, désherbage

6.3 - FERTILISATION

- **Fumure de fond** : Organique : 30 t / ha de fumier.
  Minérale : 120 à 150 unités de N/ ha.
  130 à 170 unités de P/ ha
  130 à 160 unités de K /ha



- **Fumure d'entretien :**
  30 unités de N / ha
  30 unités de K / ha de préférence avant le dernier binage.

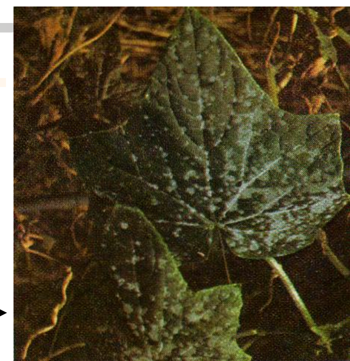
6.4 - IRRIGATION

Les besoins en eau sont estimés à **4.000 m³ / ha.**

VII - PROTECTION SANITAIRE

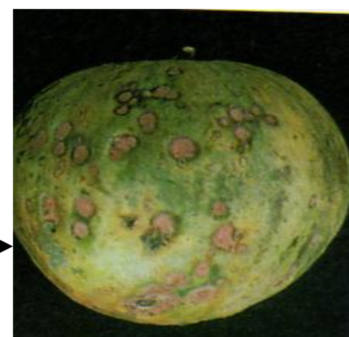
Puceron : Pyrimicarbe
Lambda cyalothrine

Oïdium : Benomyl
Hexaconozole



Acariens : Dicofol
Fenpropathrine EC

Anthracnose: Tirame wg
Metirame zinc df



VIII - RECOLTE

Manuelle.

Rendements : 28 à 40 t / ha



FTV : LA CULTURE DE LA PASTEQUE (1HA)
RDT : 250 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	4 kg	4000	**16000**	16000
S/T	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**16000**	**16000**
II. Travaux du sol										
- Epandage du fumier + engrais minéral	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	30 T	1200	**36000**	**38300**
							10 qx	6000	**60000**	**60000**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Disquage + hersage	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
- Rayonnage mécanisée	0,5	600	**300**	4	500	**2000**	-	-		**2300**
S/T	**2,5**	**-**	**1500**	**20**	**-**	**10000**	**-**	**-**	**96000**	**107500**
III. Plantation et entretien :										
-Pré- irrigation	0,5	600	**300**	-	-	-	-	-		**300**
- Plantation	10	600	**6000**	-	-	-	-	-		**6000**
- Installation aspersion + irrigation	15	600	**9000**	-	-	-	4000m3	4	**16000**	**25000**
-Binage + désherbage + fumure de couverture.	8	600	**4800**	-	-	-	1qx d'N	6000	**6000**	**10800**
							1ql de K	6000	**6000**	**6000**
- Traitement +produit : fong+insect+acar	4	600	**2400**	16	500	**8000**			**15000**	**25400**
S/T	**37,5**	**-**	**22500**	**16**	**-**	**8000**	**-**	**-**	**43000**	**73500**
IV. Récolte										
- Récolte + transport	25	600	**15000**	20	500	**10000**	-	-	-	**25000**
S/T	**25**	**-**	**15000**	**20**	**-**	**10000**	**-**	**-**	**-**	**25000**
V. Amortissement										
- Matériel aspersion	-	-	-	-	-	**5000**	-	-	-	**5000**
S/T	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5000**	**-**	**-**	**-**	**5000**
Total Général	**65**	**-**	**39000**	**56**	**-**	**33000**	**-**	**-**	**155000**	**227000**